




**C.I.F.I.R. ONLUS IAM TRANI**  
Via A. Maria Di Francia, 133 - Trani  
☎ 0883.49.11.50 📠 0883.49.11.50  
[www.cifir.it](http://www.cifir.it) - e-mail:  
cfp.trani@cifir.it

**Scheda Progetto Corso**  
**“OPERATORE ELETTRICO”**  
**COD. PROG. OF17-BT-3**

“Avviso pubblico per la presentazione di progetti per attività formative finanziate riventi dal Decreto Direttoriale POR PUGLIA FESR - F.S.E. 2014-2020: "Avviso OF/2017 - Offerta Formativa di Istruzione e Formazione Professionale"- A.D. 1058 del 30/08/2017 pubblicato sul BURPuglia n. 104/2017 - APPROVAZIONE GRADUATORIA' Avviso OF/2017 con Det. Dir. N. 1413 del 22/11/2017 pubblicato sul BURPuglia N° 135 del 30/11/2017

<b>ENTE ATTUATORE</b>	C.I.F.I.R. - ONLUS Centri Istruzione Formazione Istituti Rogazionisti
<b>SEDE DI SVOLGIM.</b>	C.I.F.I.R. ONLUS – IAM TRANI Via Annibale M. Di Francia, 133 Trani
<b>ISTITUTI SCOLASTICI PARTNER</b>	SCUOLA SECONDARIA "ROCCA-BOVIO-PALUMBO- TRANI L'ISTITUTO SCOLASTICO I.I.S.S. COSMAI DI BISCEGLIE
<b>PARTNERSHIP</b>	Accordi con Organismi del terzo settore e associazioni di categoria: CONFARTIGIANATO associazione di categoria A.D.POL. SAN GERARDO Attività Artistiche, Sportive, di Intrattenimento e Divertimento LEGAMBIENTE associazione ambientalista ASSOCIAZIONE NAZIONALE CARABINIERI SEDE DI TRANI  Aziende per attività di stage: EUROIMPIANTI NUOVA ELETTROMECCANICA IMPIANTI ELETTRICI PEDONE ANTONIO RINALDI IMPIANTI ELETTRICI E SATELLITARI S.I.E.T. DI BOVIO NICOLA CAMPANILE FORNITURE FEBOZEROEMISSIONI SRL  Per le certificazioni: <b>Congregazione dei Padri Rogazionisti</b> per la certificazione ECDL; <b>BUT'N'BEN sas</b> per la certificazione di lingua inglese.
<b>DURATA CORSO</b>	3200 ore di formazione in tre anni, 1° e 2° anno della durata di 1100 ore il 3° anno di 1000 ore.
<b>DATE</b>	<b>Inizio corso: Febbraio 2018</b> <b>* Saranno accolte iscrizioni oltre la data prevista in caso di posti disponibili</b>
<b>N° ALLIEVI AMMES. N. UDITORI</b>	<b>18 allievi + 4 UDITORI</b>
<b>TIPOLOGIA DI UTENZA</b>	Giovani usciti dal primo ciclo di istruzione e con età inferiore ai 18 anni (alla data dell'avvio delle attività didattiche) che devono assolvere all'obbligo di istruzione di cui al comma 622 dell'art.1 della legge finanziaria 296 del 27/12/2006
<b>PREREQUISITI RICHIESTI</b>	nessuno

<b>INDENNITA' DI FREQUENZA</b>	Euro 1,00 ad ora di frequenza effettiva
<b>ATTESTATO RILASCIATO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Attestato di qualifica di "Operatore elettrico"</b> Livello di qualificazione : 3° livello europeo (al superamento dell'esame finale al terzo anno)</li> <li>• <b>Attestato di competenze (alla fine di ciascun anno)</b></li> </ul>
<b>CERTIFICAZIONI CONSEGUIBILI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Il certificato dell'avvenuto adempimento dell'obbligo d'istruzione MIUR D.M. n. 9 del 27/01/2012 (alla fine del biennio su richiesta dell'interessato).</b></li> <li>• <b>La certificazione dei crediti formativi</b> come previsto nel protocollo d'intesa sottoscritto dal CFP e dall'Istituto scolastico</li> <li>• <b>ECDL – Patente europea del computer</b> (al superamento esami)</li> <li>• <b>Attestazione di Lingua Inglese</b> (al superamento esame di certificazione)</li> </ul>
<b>PROFILO PROFESSIONALE</b>	L'operatore elettrico Interviene, a livello esecutivo, nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività con competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali, negli uffici e negli ambienti produttivi artigianali ed industriali nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto
<b>COMPETENZE DEL PROFILO PROFESSIONALE</b>	<p>L'Operatore elettrico realizza impianti elettrici in bassa tensione per civili abitazioni ed esegue la ristrutturazione e l'adeguamento a norma di impianti elettrici nei fabbricati. Realizza inoltre impianti elettrici di tipo stagno, impianti citofonici e di protezione, impianti di terra completi di dispersore e collegamenti equipotenziali, impianti elettrici al servizio condominiale. Esegue, sugli impianti realizzati, la manutenzione e la riparazione.</p> <p>A tal fine egli provvede ad eseguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la definizione del ciclo delle singole fasi operative;</li> <li>• la preparazione delle attrezzature, macchine, materiali, strumenti;</li> <li>• la preparazione dei componenti e delle apparecchiature;</li> <li>• le lavorazioni specifiche connesse all'adattamento - preparazione degli ambienti civili e industriali;</li> <li>• la installazione delle apparecchiature;</li> <li>• la stesura dei cavi di collegamento;</li> <li>• la effettuazione dei collegamenti;</li> <li>• il controllo visivo e la prova a vuoto (conduttanze e isolamenti) ;</li> <li>• il collaudo sotto carico simulato e/o funzionale;</li> <li>• la registrazione di eventuali anomalie a la diagnosi;</li> <li>• la riparazione dei guasti con susseguente ripristino della funzionalità.</li> </ul>
<b>SETTORE</b> - area professionale di riferimento  <b>ATTIVITA' ECONOMICA</b> (codice e denominazione ISTAT – classificazione ATECO 2007)	<b>SETTORE:</b> edilizia ed impiantistica  Attività economica (ATECO/ISTAT 2007) 43.21 Installazione di impianti elettrici  Nomenclatura Unità Professionali (NUP/ISTAT 2006): 6.1.3.7 - Eletttricisti nelle costruzioni civili ed assimilati 3.1.2.3 – Elettrotecnici 6.2.4.5 - Installatori di linee elettriche, riparatori e cavisti 6.2.4.1 - Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici
<b>CONTINUITA'</b> (PERCORSI POSSIBILI ALLA FINE DEI 3 ANNI)	Specializzazioni (Diploma professionale)  Diploma di maturità professionale: attraverso il rientro nel circuito scolastico  Apprendistato

ARTICOLAZIONE DIDATTICA TRIENNALE					
	UFC	1° anno	2° anno	3° anno	Totale
Area delle competenze di base e competenze trasversali: Area dei linguaggi	Accoglienza	4	4		8
	Orientamento (congiunto famiglie allievi)	20	20	20	60
	Lingua italiana	100	90	32	222
	Lingua inglese	90	80		170
Area scientifica	Scienze integrate Fisica	50	40		90
	Scienze integrate chimica	40	20		60
	Matematica	100	70		170
	Scienze integrate (scienze della terra e Biologia)	40	30		70
Area delle competenze di base e competenze trasversali: Area tecnologica	Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	120	60		180
Area delle competenze di base e competenze trasversali: Area storico - socio - economica	Storia cittadinanza e costituzione	60	40		100
	Geografia	40	30		70
	Diritto ed economia	60	40		100
Area delle competenze di base e competenze trasversali: trasversali	Percezione di se - scienze motorie e sportive	40	40	20	100
	Cultura religiosa	36	36	28	100
<b>Totale competenze di base e trasversali</b>		<b>800</b>	<b>600</b>	<b>100</b>	<b>1500</b>
Area degli interventi a contenuto di base trasversali e tecnici	Le relazioni	20	20		40
	l'apprendimento	20			20
	Organizzazione il lavoro e risolvere problemi	10	20	20	50
	Sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale	10	15	12	37
	Ambiente e sviluppo sostenibile	25	15		40
	Visite didattiche	5	5	5	15
	Fisica ed esercitazioni pratiche			30	30
	Laboratorio di tecniche di comunicazione		20	40	60
	Laboratorio inglese tecnico			30	30
	Normative e disegno elettrico			50	50
	<b>Applicazioni fonti energetiche: Fotovoltaico</b>			50	50
	Qualità	10	25	30	65
	Accompagnamento al lavoro			13	13
<b>Totale area degli interventi a contenuto di base, trasversali e tecnici</b>		<b>100</b>	<b>150</b>	<b>250</b>	<b>500</b>
Area contenuti professionali	Tecnica professionale	20	30	40	90
	Misure elettriche		20	20	40
	Elettrotecnica	25	35	40	100
	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	25	35	35	95
	<b>Laboratorio di Domotica</b>			30	30
	Laboratori tecnologici ed esercitazioni (comprendente UdA sicurezza sui luoghi di lavoro – terzo anno)	30	30	65	125
	Laboratorio realizzazione prova esperta / UDA ( un quadro elettrico)			60	60

	Laboratorio realizzazione prova esperta / UDA (un impianto civile)			60	60
<b>Totale area contenuti professionali</b>		<b>100</b>	<b>150</b>	<b>350</b>	<b>600</b>
<b>stage</b>	<b>Stage</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>600</b>
<b>Totale corso</b>		<b>1100</b>	<b>1100</b>	<b>1000</b>	<b>3200</b>
extracurric.	<b>Laboratori di recupero debiti extracurric.</b>	50	50	50	
extracurric.	<b>Progetto "Ricrea.."</b>				

(\*) Sono previsti **laboratori di recupero debiti** in ciascuna delle tre annualità in base alle esigenze specifiche al fine di consentire a ciascun allievo di rientrare nel limite massimo di assenze del 75 % del monte ore triennale previsto dalle linee guida approvate con DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 13 febbraio 2014, n. 145 (D.lgs. 17 ottobre 2005, n. 226. Approvazione "Linee Guida per lo svolgimento degli esami di qualifica professionale")

AZIONI AGGIUNTIVE	SOGGETTI ATTUATORI
FORMAZIONE DEI FORMATORI	C.I.F.I.R.- ONLUS (15 ore in tutto)
ECDL	Congregazione dei Padri Rogazionisti
<b>MODULI DI ORIENTAMENTO FAMIGLIE / ALLIEVI:</b> - PROGETTO "SPAZI DI ASCOLTO" - Orientare verso "LE COMPETENZE DEL FUTURO" - Orientare verso il SETTORE DEL VOLONTARIATO - GIORNATE DI APPROFONDIMENTO (tematiche di specifico interesse per i giovani) A supporto degli incontri saranno realizzate le seguenti attività: - Incontri individuali Famiglie allievi esperto - Incontri collettivi di condivisione famiglie allievi esperti. - Incontri individuali famiglie allievi corpo docente e tutor, coordinatore personale Equipe.	CIFIR-ONLUS (personale interno ed equipe)  ISTITUTI SCOLASTICI PARTNER  PARTNER DI PROGETTO
ESAME E CERTIFICAZIONE LINGUA INGLESE LIVELLO A2/B1	BUT'N'BEN sas
ACCOMPAGNAMENTO AL LAVORO	Aziende e associazioni di categoria partner di progetto